



Инструкция по эксплуатации и обслуживанию
системы туманообразования для бани

Туман

Расширяем границы возможного в парильном помещении.

ВВДЖЕТЫ



Настоящая инструкция является документом, содержащим сведения о:

- конструкции и характеристиках устройства;
- пусконаладочных работах и монтаже устройства;
- правилах безопасной эксплуатации устройства;
- техническому обслуживанию и ремонту устройства;
- правилах транспортировки и хранения устройства.



В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделий, в настоящем Руководстве по эксплуатации могут иметь место отдельные расхождения между описанием и изделием, не влияющие на его работоспособность и не ухудшающие его технические характеристики.



Содержание:

1. Введение и меры безопасности	4
2. Комплектация и устройство прибора	7
3. Подготовка к работе и монтаж.....	12
4. Порядок работы.....	13
5. Техническое обслуживание.....	14
6. Возможные неисправности и решения.....	15
7. Хранение и транспортировка.....	16
8. Утилизация.....	16
9. Гарантийные обязательства.....	17



1. Введение и меры безопасности

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение нашего продукта. Данное оборудование предназначено для генерации мелкодисперсного тумана (холодного пара) для использования в системах увлажнения, охлаждения, а также декорации.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!



Требования по подключению и эксплуатации:

Данный прибор работает с водой и электричеством, что создает повышенный риск поражения электрическим током в случае неисправности.

- 1.1 Подключение к электросети обязательно должно производиться через розетку с заземляющим контактом, подключенную через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА.
- 1.2 Не включайте устройство при видимых повреждениях кабеля питания.
- 1.3 Электрическая проводка и подключение изделия должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ и ПТБ.
- 1.4 Запрещается эксплуатация блока системы непосредственно в парильном помещении бани или сауны.
- 1.5 Запрещается эксплуатация блока системы в помещениях с относительной влажностью более 70 %.
- 1.6 Запрещается эксплуатация блока системы при температуре окружающей среды выше 40°C.



- 1.7 Запрещается обслуживание и очистка прибора, подключенного к сети электропитания.
- 1.8 Запрещается вывод магистрали «Тумана» в непосредственной близости от электрической печи. Расстояние от выхода магистрали «Тумана» до электрической печи не менее 0,8-1 метра.
- 1.9 Запрещается прямое направление потока «Тумана» в сторону электрической печи.
- 1.10 Устройство должно быть подключено к линии водоснабжения, оснащенной системой обратного осмоса. Использование водопроводной или минеральной воды приведет к быстрому образованию накипи на ультразвуковых мембранах и выходу устройства из строя. Данный случай не является гарантийным.
- 1.11 Запрещается использование различных добавок при работе изделия, таких как ароматизаторы, красители, масла, соли и т.д.
- 1.12 Обеспечьте устойчивое положение устройства. Избегайте попадания воды на органы управления и вентиляционные отверстия.
- 1.13 При транспортировке обращайтесь с устройством осторожно.



2. Комплектация и устройство прибора

До установки на место эксплуатации устройство должно храниться в упакованном виде. Транспортировка устройства в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа.

При транспортировке и хранении следует обратить внимание на знаки предосторожности, нанесенные на тару.

Комплектация:

- Блок системы туманообразования «Туман ВВД»
- Инструкция по подключению и эксплуатации



Технические характеристики:

Туман

Туман х2

Напряжение питания	220В/~50Гц	220В/~50Гц
Потребляемая мощность	0,8Квт	1,6 Квт
Потребление воды	до 9 л/ч	до 18 л/ч
Производительность	до 70м ³ /ч	до 140 м ³ /ч
Рекомендуемая температура подаваемой воды	20-40°С	20-40°С
Температура эксплуатации блока системы	20-40°С	20-40°С
Относительная влажность эксплуатации блока системы	до 70 %	до 70 %
Регулировка производительности вентилятора	встроенная	встроенная
Материал корпуса	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Разъемы для подключения	1/2"	1/2"
Защита от перелива	есть	есть
Защита увлажнителя от сухого хода	есть	есть
Поддержание уровня воды	есть	есть
Слив	есть	есть
Вес	7 кг	10 кг
Габаритные размеры, мм	530x165x200	530x240x200

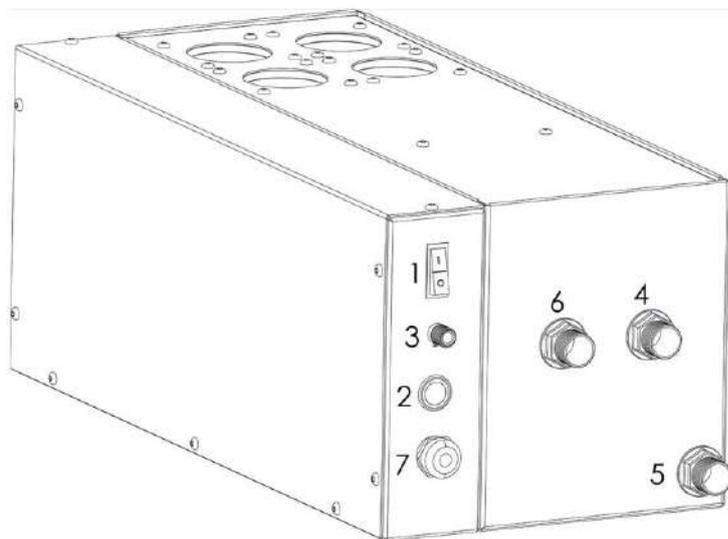
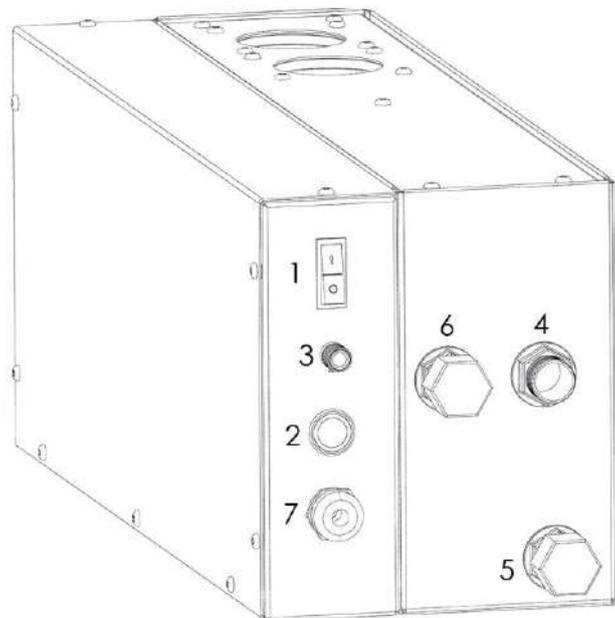


рис. 1



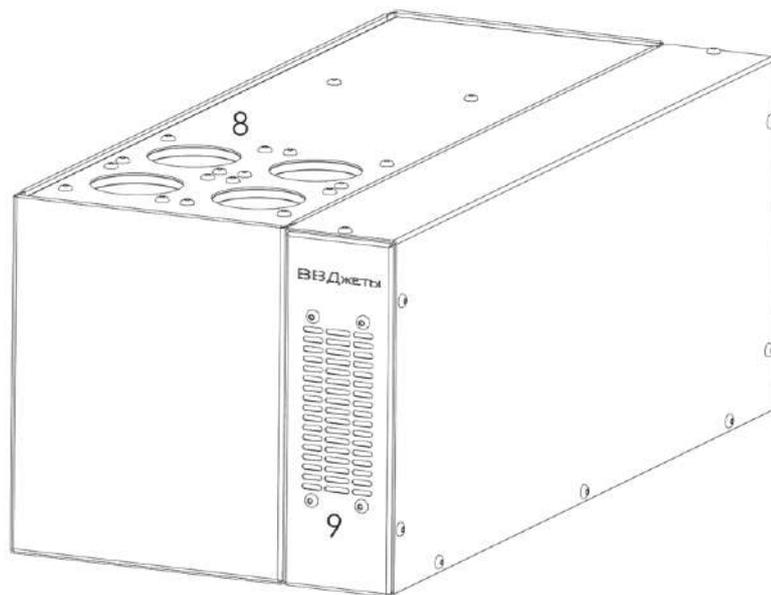
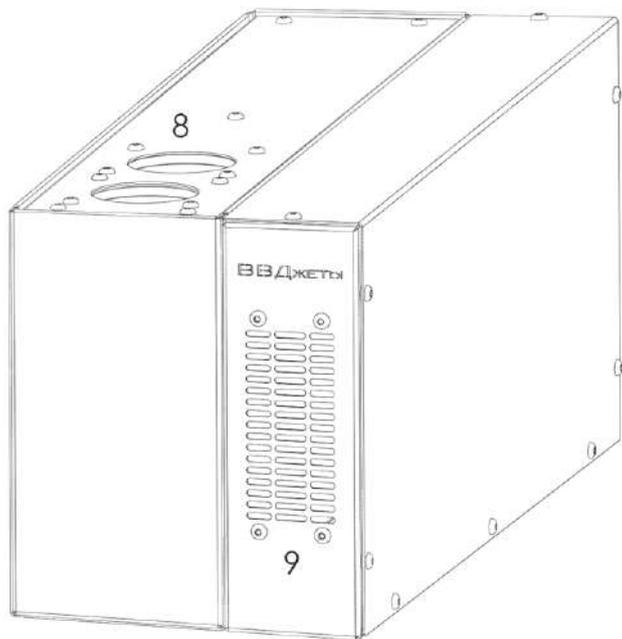


рис. 2



Органы управления и компоненты (Рис 1,2,3,4):

1. Кнопка сетевого питания (ВКЛ/ВЫКЛ) 220В: основной выключатель.
2. Слаботочная кнопка питания: запуск и остановка работы испарителя.
3. Регулятор скорости вентилятора: регулирует интенсивность потока тумана.
4. Заливное отверстие 1/2: поплавковый клапан уровня воды поддерживает необходимый уровень воды в резервуаре.
5. Сливное отверстие 1/2": для полного слива воды из бака (закрыто заглушкой).
6. Переливное отверстие 1/2": защита от переполнения бака (закрыто заглушкой).
7. Гермоввод: Ввод для кабеля питания. Блок оснащен кабелем с вилкой для подключения к розетке 220В.
8. Выходные отверстия Ø50 мм: для подключения магистрали подачи тумана.
9. Воздушный фильтр: очищает воздух, поступающий в систему.



3. Подготовка к работе и монтаж

- 1. Установка:** разместите устройство на ровной, устойчивой поверхности в непосредственной близости от источника воды и точки слива. Обеспечьте свободный доступ к сливному и переливному отверстиям.
- 2. Подключение воды:**
 - Подсоедините шланг 1/2" к входу поплавкового клапана.
 - Подайте на вход воду, прошедшую обратный осмос или деминерализацию.
- 3. Подключение магистрали тумана:** установите в выходное отверстие трубу $\Delta 50$ мм для отвода, распределения и подачи тумана в обслуживаемое помещение.
- 4. Подключение к дренажу (опционально, но рекомендуется):**
 - **Слив:** к сливному отверстию можно подсоединить дренажный шланг для удобства обслуживания.
 - **Перелив:** к переливному отверстию рекомендуется подсоединить шланг и вывести его в дренаж на случай выхода из строя поплавкового клапана.
- 5. Подключение к электросети:** убедитесь, что все кнопки выключены. Подключите кабель питания в розетку 220В оснащенную УЗО.



4. Порядок работы

- 1. Включение:** нажмите сетевую кнопку 1 (рис.1).. Загорится индикатор питания.
- 2. Заполнение бака:** убедитесь, что заглушки на сливе и переливе установлены, или подключены к дренажу. Подача воды начнется автоматически через поплавковый клапан и прекратится, когда бак наполнится до нужного уровня.
- 3. Запуск тумана:** для начала генерации тумана нажмите кнопку 2 (рис.1). Начнется генерация тумана, а также вы услышите звук работы вентилятора.
- 4. Регулировка потока:** с помощью регулятора скорости вентилятора 3 (рис.1) установите желаемую интенсивность потока тумана. Для достижения максимального количества выдаваемого тумана, рекомендуем проектировать минимальную длину и высоту трассы.
- 5. Остановка тумана:** для остановки генерации тумана повторно нажмите слаботочную кнопку 2 (рис.1). Вентилятор продолжит работать 10 секунд, для продувки магистрали от остатков тумана и предотвращения образования конденсата, после чего вентилятор выключится автоматически.
- 6. Полное выключение:** после остановки тумана и вентилятора для полного отключения прибора нажмите сетевую кнопку 1 (рис 1). и отключите вилку из розетки.



5. Техническое обслуживание

Регулярное обслуживание критически важно для долговечной работы прибора!

Ежемесячно.

Очистка ультразвукового модуля:

1. Полностью отключите прибор от сети.
2. Слейте воду через сливное отверстие.
3. Отсоедините выходной патрубков от выходной муфты, открутите 2 винта, фиксирующие крышку, снимите крышку. Вам предоставлен доступ к ультразвуковому увлажнителю.
4. На поверхности мембран (дисков) вы можете увидеть белый или светло-желтый налет (остатки солей даже из очищенной воды).
5. Осторожно протрите мембраны мягкой тканью или салфеткой, смоченной в слабом растворе лимонной кислоты или специальном средстве от накипи. Не используйте абразивные материалы и щетки!
6. Промойте модуль чистой водой.

Раз в 3 месяца:

Замена воздушного фильтра:

1. Снимите боковую крышку, открутив 9 крепежных винтов.
2. Извлеките старый фильтр, открутив 4 винта крепления фильтра.
3. Замените на новый.



6. Возможные неисправности и решения

Проблема	Возможная причина	Решение
нет тумана и не работает вентилятор	отсутствует питание 220В. Выключена сетевая кнопка.	проверьте подключение к розетке, включите сетевую кнопку.
работает вентилятор, но нет тумана	низкий уровень воды (сработала защита). Засорение или выход из строя мембран.	проверьте и отрегулируйте поплавковый клапан. Проведите очистку мембран.
слабый выход тумана	слишком низкая температура воды. Загрязненные мембраны (накипь). Низкая скорость вентилятора. Засорение выходной магистрали.	дождитесь прогрева воды. Очистите мембраны. Увеличьте скорость вентилятора регулятором. Проверьте трубы на предмет засоров.
течь воды из корпуса	неплотно закрыты заглушки слива/перелива. Повреждение поплавкового клапана или уплотнений.	затяните заглушки. Проверьте клапан и уплотнения на целостность.
прибор не включается	сработала защита или предохранитель. Отсутствует заземление.	обратитесь в сервисный центр



7.Хранение и транспортировка

7.1 До установки на место эксплуатации изделие должно храниться в упакованном виде.

7.2 Транспортировка изделия в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа. При транспортировке и хранении следует обратить внимание на знаки предосторожности, нанесенные на тару.

8. Утилизация

8.1 Изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

8.2 Изделие следует утилизировать в соответствующем пункте повторной переработки отходов электрического и электронного оборудования.

Для получения дополнительной информации обращайтесь в местные органы власти или в ближайший пункт сбора отходов.



9. Гарантийные обязательства

**Устройство полностью соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза: ТР ТС 004\2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020\2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА06.В.22189/25 и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.72486/25**

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления товара. Предприятие-изготовитель обязуется в течение указанного срока безвозмездно устранять все обнаруженные заводские дефекты либо, при необходимости, заменить изделие при условии соблюдения потребителем правил настоящего руководства.

Гарантийный срок исчисляется с даты покупки, если дата покупки товара подтверждена:
- печатью и подписью продавца на гарантийном талоне Изготовителя;
- наличием оригинальных документов, подтверждающих дату покупки (товарный чек, накладная, УПД, договор и т.д.).

При отсутствии подтверждающих документов о покупке гарантийный срок исчисляется с даты изготовления, указанной в гарантийном талоне.

Гарантия распространяется только на дефекты, вызванные производственными недостатками.



Гарантия не распространяется на повреждения, полученные в результате:

- Нарушения правил транспортировки, монтажа и эксплуатации, изложенных в данной инструкции.
- Использования неочищенной воды и образования сильной накипи.
- Подключения без защитного заземления.
- Самостоятельного ремонта прибора.
- Механических повреждений.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, позволяющие совершенствовать конструкцию изделия.

Для получения гарантийного обслуживания обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.



Техническая поддержка:

ООО «Инжкомцентр ВВД» Многоканальный телефон: +7 495 411-99-08.

e-mail: sales@vvd.ru <http://www.vvd.ru>

142180, Московская область, гор. Подольск, мкр. Климовск, Фабричный проезд, д. 4е

Дата изготовления: _____

Серийный номер: _____

Отметка ОТК _____

Печать, адрес и телефон фирмы-продавца _____

Дата продажи _____



**Надеемся, что наш продукт будет служить вам
долго и эффективно!**

